

27 特集1

目指せ一流！「プリント基板設計エンジニア」育成講座

～無償のプリント基板設計ツールを使って多層基板設計の「肝」をマスタする～



28 第1章 多層基板 活用のススメ

——高速インターフェースや小型化に必須

堀野直治

38 第2章 小規模な回路で4層基板設計を体験する

——USB対応オーディオ入出力アダプタを外形100×100mmの4層基板で設計する

佐々木雄二

52 第2章 USB対応オーディオ入出力アダプタの動作説明

Appendix 漆谷正義

54 第3章 BGAパッケージ周りの配線設計の勘どころ

——BGA周りの配線を制する者が多層基板を制する

城野幸男

63 第4章 BGAパッケージからの配線引き出しを体験する

——256ピン、1156ピンBGAからの配線引き出しを4層、8層基板で設計する

城野幸男

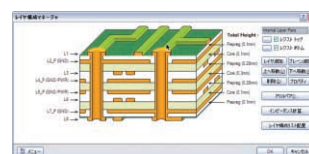
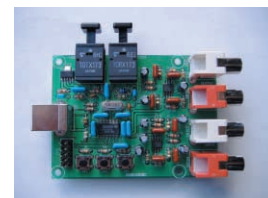
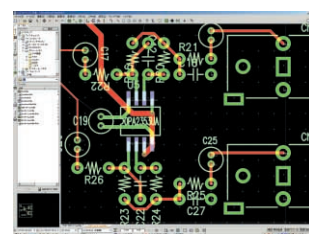
76 第4章 Altium Designer 6のインストールとライセンスの取得方法

Appendix 越智 誠

79 第5章 高速信号を扱う際、知っておきたい多層基板の基礎

——高速化、小型化が進む設計においてはツールやデザイン・ガイドの有効活用が肝

剣持裕治



89 特集2

高速フーリエ変換回路設計のトライ＆エラー

～Design Wave 設計コンテスト2007 入賞デザイン～



90 第1章 64点高速フーリエ変換回路設計のポイント

——Design Wave 設計コンテスト2007 総評

和田知久，田中孝一，林 輝彦

100 第2章 C言語から直接生成したステート・マシン記述を用いたFFT回路の設計

——Design Wave 設計コンテスト2007 Professional部門 第1位

石井康雄

111 第3章 複数の小規模FFT回路を並列動作させて実現する64点FFT回路の設計

——Design Wave 設計コンテスト2007 Student部門 第1位

チーム日本正彦(廣本正之，日向文彦)

